PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2000-078392

(43)Date of publication of application: 14.03.2000

(51)int CL

B41J 5/30 B41J 21/00 606F 3/12 HO4N 1/21

(21)Application number: 10-246623

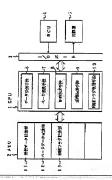
(22)Date of filing: 01.09.1998 (71)Applicant : OKI DATA CORP

(72)Inventor : IMAIZUMI HIDEAKI

(54) INFORMATION PROCESSOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information processor for sorting printing documents and ejecting them to a stacker. SOLUTION: This information processor is provided with a printing flag data storage means 13 for storing printing flag data, for instructing whether to read development data for one page in the normal order from the first data or to read them in the reverse order from the last data of the page, a printing flag switching means 10 for alternately switching the contents of the printing flag data storage means 13 to the printing flag data of the normal order and the printing flag data of the reverse order for each printing job. a normal order transfer means 8 for reading the development data in the normal order and transferring them to a printing part 5. based on the contents of the printing flag data storage means 13 and a reverse order transfer means 9 for reading the development data in the reverse order and transferring them to the printing part 5, based on the contents of the printing flag data storage means. 13



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

Date of final disposal for application

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号 特開2000-78392 (P2000-78392A)

(43)公開日 平成12年3月14日(2000.3.14)

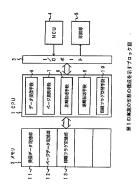
| (51) Int.Cl.7 | 識別記号 | F I デーマコート*(参考) |
|---------------|---------------------|-----------------------------|
| H04N 1/3 | 87 | H 0 4 N 1/387 2 C 0 8 7 |
| B41J 5/3 | 0 | B41J 5/30 Z 5B021 |
| 21/0 | 0 | 21/00 Z 5 C 0 7 3 |
| G06F 3/1 | 2 | G06F 3/12 P 5C076 |
| H04N 1/2 | 1 | H 0 4 N 1/21 |
| | | 審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 15 頁) |
| (21)出願番号 | 特願平10-246623 | (71) 出願人 591044164 株式会社沖データ |
| (22) 出順日 | 平成10年9月1日(1998.9.1) | 東京都港区芝浦四丁目11番地22号 |
| | | (72)発明者 今泉 秀昭 |
| | | 東京都港区芝浦 4 丁目11番地22号 株式会 |
| | | 社沖データ内 |
| | | (74)代理人 100089093 |
| | | 弁理士 大西 健治 |
| | | |
| | | |
| | | 4 |
| | | 最終頁に続く |

(54) 【発明の名称】 情報処理装置

(57)【要約】

【課題】 印刷文書を仕分けてスタッカに排出する情報 処理装置を提供する。

【解決手段】 1ページ分の原則データをベージの最初 のデータから正順に読み出すか、ベージの承後のデータ から遊順に読み出すかを指示する印刷フラグデータを記 使する印刷フラグデータを記憶手段13と、印刷フラグデー タを記憶手段13の内容を旧明ジョブ毎に正順の印刷フ ラグデータと返順の印刷フラグデータとに反切り替 える印刷フラグ切替手段10と、印刷フラグデータ記憶 手段13の内容に基づいて展明データを正順に決別 に印刷部と転送する正順転送手段8と、に関列フラグ データ記憶手段13の内容に基づいて展開データを逆順 に読み出し、印刷部ちに転送する正順転送手段8とを備 える。



(特許請求の範囲)

1 【請求項1】 受信データをページ単位に展開したの ち、その展開データを印刷部に転送して印刷する情報処 理装置において、

1ページ分の展開データをページの最初のデータから正 順に読み出すか、ベージの最後のデータから逆順に読み 出すかを指示する印刷フラグデータを記憶する印刷フラ グデータ記憶手段と.

印刷フラグデータ記憶手段の内容を印刷ジョブ毎に正順 のED刷フラグデータと逆順のED刷フラグデータとに交互 10 に切り替える印刷フラグ切替手段と、

印刷フラグデータ記憶手段の内容に基づいて展開データ を正順に読み出し、印刷部に転送する正順転送手段と、 印刷フラグデータ記憶手段の内容に基づいて展開データ を逆順に誘み出し、印刷部に転送する逆順転送手段とを 備えたことを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 上記印刷フラグ切替手段は、上記印刷フ ラグデータ記憶手段の内容を通信回線別に正順の印刷フ ラグデータと逆順の印刷フラグデータとに交互に切り替 える請求項 1 記載の情報処理装置。

(請求項3) 上記印刷フラグ切替手段は、上記展開デ - タが通信印刷処理か通信外印刷処理かでいずれか一方 を正順、他方を逆順に指定する印刷フラグデータを予め 上記印刷フラグデータ記憶手段に設定する請求項 1 記載 の情報処理装置。

【請求項4】 上記読出し方向指示手段は、上記印刷フ ラグデータ記憶手段の内容を通信手順に含まれる所定の データに基づいて正順の印刷フラグデータと逆順の印刷 フラグデータとに交互に切り替える請求項1記載の情報 奶理装置。

[発明の詳細な説明]

[0001]

[発明の属する技術分野]本発明は情報処理装置に関す る。

[00002]

[従来の技術] 従来、情報処理装置、例えば、ファクシ ミリ装置は受信データをページ単位に展開したのち、そ の展開データを予め決められた順に読み出して印刷部に 転送している。従って、印刷部は転送されたきたデータ を印刷用紙に対して同じ向きに印刷してスタッカに排出 40 する。よって、情報処理装置が不特定多数の人によって 使用される場合、スタッカに出力された複数の印刷文書 から自分の印刷文書を仕分けしている。

[0003]

[発明が解決しようとする課題] 従来の情報処理装置に あっては、ページ単位に展開されたデータを予め決めら れた順に読み出して町開館に転送し、町開部により同じ 向きに印刷されてスタッカに排出されるので、スタッカ に出力された複数の印刷文書から自分の印刷文書を受け 点があった。

【0004】本発明は自分の印刷文書を受け取るために 仕分けなくとも、印刷文書が仕分けられてスタッカに排 出される情報処理装置を提供することを目的としてい

[0005]

[課題を解決するための手段] 上記目的を達成するため に本発明のファクシミリ装置においては、1ページ分の 展開データをページの最初のデータから正順に読み出す か、ページの最後のデータから逆順に読み出すかを指示 する印刷フラグデータを記憶する印刷フラグデータ記憶 手段と、印刷フラグデータ記憶手段の内容を印刷ジョブ 毎に正順の印刷フラグデータと逆順の印刷フラグデータ とに交互に切り替える印刷フラグ切替手段と、印刷フラ グデータ記憶手段の内容に基づいて展開データを正順に 読み出し、印刷部に転送する正順転送手段と、印刷フラ グデータ記憶手段の内容に基づいて展開データを逆順に 読み出し、印刷部に転送する逆順転送手段とを備える。 [0000]

[発明の実施の形態]本発明の実施の形態について図面 を参照しながら説明する。尚、各図面に共通な要素には 同一符号を付す。

第1の実施の形態

図1は第1の実施の形態の構成を示すブロック図であ る。中央処理装置1(以後CPU1と記す)にはメモリ 2、入出力装置3(以後I/Oポート3と記す)が接続 され、公衆回線とのデータ交信を制御するネットワーク コントロールユニット4(以後NCU4と記す)、印刷 部5等にI/Oポート3を介して接続されている。

【0007】CPU1にはデータ受信手段6、ページ展 開手段7、正順転送手段8、逆順転送手段9、印刷フラ グ切替手段10等が設けられ、メモリ2には受信データ 記憶部11、ページデータ記憶部12、印刷フラグ記憶 部13等が設けてある。

[0008] データ受信手段6は、NCU4を介して受 信したデータを受信データ記憶部11に取り込む。ペー ジ展開手段7は受信データ記憶部11から受信データを 読み出して復号化し、ページデータ記憶部12にラスタ 印刷画(以後印刷画と記す)としてページ単位で展開す S.

【0009】正順転送手段8は印刷フラグ記憶部13の 内容に基づいてページデータ記憶部12に展開された1 ページ分のデータを正順、即ち、展開された最初の画素 から順に読み出して印刷部5に転送する。

【0010】逆順転送手段9は印刷フラグ記憶部13の 内容に基づいてページデータ記憶部12に展開された1 ページ分のデータを逆順、即ち、展開された最後の画素 から順に読み出して印刷部5に転送する。

【0011】印刷フラグ切替手段10は印刷フラグ記憶 取るために一枚一枚仕分けなければならないという問題 50 部13の内容を印刷ジョブ毎に正順と逆順とに対応する

3 データ、例えば0と1とに書き替える。即ち、前回スタ ッカに排出された受信文書に対して今回の受信文書の向 きが180 異なるように印刷フラグ記憶部13の内容 を交互に切り替える。

【0012】図2はページデータ記憶部12に1ページ 分展開されたラスタ印刷画の説明図を示しており、 印刷 用紙サイズA4、主走査8ドット/mm、副走査3、8 5 ライン/mmの場合で、1 ラインのデータ長2 1 6 バ イト、総ライン数Kのラスタイメージとして表現され

【0013】なお、総ライン数Kは受信画をデコードす ることによって決められ、ライン数のMAXであるKma x = Zは、用紙サイズ (mm) ×副走査線密度 (ライン /mm)によって規定される長さとし、K≤Kmax (= 7) とする。

【0014】また、ページデータ記憶部12は2ページ 分あり、ページ展開手段7が受信データ記憶部11から 読み出した受信データを一方のページ2 a に 1 ページ分 展開した時点で正順転送手段8、又は逆順転送手段9が 印刷用として使用する。ページ展開手段7が続く受信デ 20 - タを他方のページ2 bに1ページ分房購した時点で正 順転送手段8、又は逆順転送手段9が印刷用として使用

【0015】とのように一方のページ2ヵの印刷面が印 刷部5に転送されたところで、一方のページ2aを展開 用に切り替え、他方のページ2bに受信データを展開 し、他方のページ2 b へ 1 ページ分の印刷画が展開され た時点で他方のページ2 b を印刷用に切り替え、一方の ページ2.8 へ停催データを開閉する。

り、(A) はラインp(1≤p≤K)を示し、(B) は ラインpのバイトpBj (1≤j≤216)を示してい る。従って、1ページ分の印刷画の左上端の画素データ は p B 1 D 7 であり、右下端の画業データは p B 2 D 0 となる.

【0017】正順転送手段8は印刷フラグ記憶部13の 内容が0の場合にはページデータ記憶部12に展開され た印刷画を1ライン目から順に各ラインの画素を左端か ら右向きに読み出して印刷部5 に転送する。(以後正順 転送と記す)

逆順転送手段9は印刷フラグ記憶部13の内容が1の場 合にはページデータ記憶部12に展開された印刷画を最 後のラインから順に各ラインの画素を右端から左向きに 読み出して印刷部5 に転送する。(以後逆順転送と記 4)

印刷用紙に感熱ロール紙等のような可変長用紙を用い、 正順転送して印刷する場合には、印刷画を1ラインから Kラインまで印刷部5 に転送し、定型用紙のような固定 長用紙を用いる場合には、 (K+1) ラインから Z ライ 画を1ラインからKラインまで印刷部5に転送し、(K +1) ラインから Z ラインまでを紙送りする。

【0018】可変長用紙を用い、逆順転送して印刷する 場合には、ページデータ記憶部12に展開された印刷画 をKラインから1ラインに向かって各ラインの画素を左 端から右向きに読み出して印刷部5に転送し、固定長用 紙を用いる場合にはZラインから同様に読み出して印刷 部5 に転送する。

【0019】尚、ページデータ記憶部への印刷画の書き 10 込み、読み出しはCPU1によるポインタ制御により行 われる。

【0020】図4は正順転送時のページデータ記憶部へ の印刷画の書き込み、読み出しの説明図である。(A) は一方のページ2 a に展開された1ページ目のデータ転 送時と他方のページ2 hへの2ページ目のデータ展開時 とを示し、(B)は他方のページ2bに展開された2ペ - ジ目のデータ転送時と一方のページ2aへの3ページ 目のデータ展開時とを示している。以降、交互に切り替 えてデータ展開と転送とを行う。

【0021】図5は逆順転送時のページデータ記憶部へ の印刷画の書き込み、読み出しの説明図である。(A) は一方のページ2aに展開された1ページ目のデータ転 送時と他方のページ2 bへの2 ページ目のデータ展開時 とを示し、(B)は他方のページ2bに展開された2ペ -ジ目のデータ転送時と一方のページ2aへの3ページ 目のデータ展開時とを示している。以降、交互に切り替 えてデータ展開と転送とを行う。

【0022】次に動作について図6を参照して説明す る。図6は第1の実施の形態による印刷動作のフローチ [0016]図3は図2に示した各ラインの詳細図であ 30 ャートである。ステップS1でCPU1はページデータ 記憶部12から展開済みのページを取り出し、ステップ S2 で印刷フラグ記憶部13の内容をチェックし、0な らばステップS3 に分岐し、1ならばステップS4 に分 岐する。

> 【0023】ステップS3でCPU1は正順転送手段8 として、図4に示すように、展開された印刷面を1ライ ン目から順に、各ラインは左端の画素データから右向き にED原語5に転送する。ステップS4で逆順転送手段9 は、図5に示すように、印刷画をKライン目から1ライ ン目に向かって順に、各ラインは右端の画素データから 左向きに印刷部5に転送する。

【0024】ステップS5でCPU1は、印刷部5を駆 動して印刷用紙に受信文書を印刷する。ステップS6で CPU1は、同一印刷ジョブの出力を全て終了したか否 かをチェックして、否ならばステップS1 に分岐し、全 て終了したならばステップS7 に分岐する。

【0025】ステップS7でCPU1は印刷フラグ切替 手段10として印刷フラグ記憶部13の内容を切り替え る。ステップS8でCPU1は印刷待ちの受信データが ンに白データを書き込んで余白部分を様成してから印刷 SO 有るか否かをチェックし、有りならばステップS1に分 岐し、否ならば印刷処理を終了する。

[0026]第1の実施の形態によれば、印刷ジョブ毎 に受信文書を180° 反転させてスタッカに出力させる ので、受取り人は自分発ての受信文書を探しやすく、且 つ他人宛ての受信文書を間違って持っていくトラブルを 防止できる。

[0027]第2の実施の形態

第1の実施の形態ではページデータ配管部12に2ページ分の展開・リアを殴け、各展開エリアを展開と印刷と に交互に切り替えて使用したが、第2の実施の形態では 10 1ページ分の展開・リアを展開と印刷とに使用するよう にしたものである。

[0028] 図7は第20実施の形態による正順転送時のページデータ記憶部への印刷画の書き込み、読み出しの説明図である。(A) は突傷データ記憶部11から1ページ目のデータを読み出してページデータ記憶部12に展開しているデータ照開中を示し、(B) は1ページ目のデータ展開かな了して印刷部5へのデータ転送局時時時時に、(C) は1ページ目のデータ展開と転送終了2ヶリアへの2ページ目のデータ展開との間時遠行時を3とし、(D) は1ページ目の即前第5ののデータ転送が数了し、2ページ目のデータ展開中を示している。2ページ目のデータ展開が終了すると、以降(B)、(C)、(D)を増り返す。

[0029] 図8は第20実施の形態による逆順転送時 (固定長用紙を用いる場合)のページデータ記憶部へ 印別順の書き込み、読み出しの戦明図である。(A)は 受信データ記憶部11から1ページ目のデータを読み出 してページデータ記憶部12に書き込みしているデータ 照開中を示している。

[0030](B)は1ページ目の最終ラインである K ラインまでデータを書き込みし、そのあと Z ラインまで 白データを書き込みし、データ展開が終了した印刷画を Z ラインから1ラインに向かって各ラインの画業データ を左端から右向きに読み出し、印刷部5へ転送するデー タ転送解終時を示している。

[0031] (C)は1ページ目のデータ転送と転送終 アエリアへの2ページ目のデータ展開との同時進行時を 示している。2ページ目のデータは1ページ目のデータ 転送が進行し、書き込み可能なエリアを生じたところで 40 開始される。(D)は1ページ目の印刷部とのデータ 転送が終了し、2ページ目のデータ展開中を示してい

[0032] (E)は2ページ目のデータ展開は最終ラインである2ページ目のバラインまで行い、そのあとスラインまで白データの書き込みを行い、データ展開が終了した印刷順をスラインから1ラインに向かって各ラインの画素データを左端から右向きに読み出し、印刷部5へ転送するデータ転送開始時を示しており、以降(A) へ(F) み終り返す。

【0033】尚、可変長用紙を用いる場合には白データの書き込みを行わずにデータ転送を開始する。 【0034】印刷動作は第1の実施の形態と同じなので

【0034】印刷動作は第1の実施の形態と同じなので 説明を省略する。

[0035] 第2の実施の形態によれば、ページデータ 記憶部として1ページ分の展開エリアでよいので、第1 の実施の形態に比べて安価な価格で情報処理装置を提供 できる。

[0036]第3の実施の形態

第1及び第2の実施の形態では通信部が一つであり、受信データを通信単位ととは正順、逆順に印刷してスタッカに出力するようにしたが、第3の実施の形態では通信部を複数酸け、受信データを回網単位ごとに正順、逆順に印刷してスタッカに出力するようにしたものである。

[0037] 図9は第3の実施の形態の構成を示すプロック図である。第1及び第2の実施の形態と異なるとと ろは、通信回線を制御するNCU4a、4bを設けた点である。説明上、NCU4aは通信回線Aを制御し、NCU4bは通信回線日を制御するものとする。

0 【0038】図10は第3の実施の形態による印刷動作のフローチャートであり、第1の実施の形態、即ち、ページデータ配憶部12に2ページ分の配億エリアを設けた場合で説明している。

[0039] ステップS1でCPU1は印刷符ちは通信 回線Aからの受信データか否かをチェックし、適信回線 Aからの受信データならばステップS2に分岐し、否な らばステップS8に分岐する。

【0040】ステップS2でCPU1はに刷ッラが記憶 部13の内容を0に設定する。ステップS3でCPU1 30 はペーシデータ記憶部12から風閉済みのページを取り 出し、スチップS4で印刷フラグ記憶部13の内容をチェックし、0なはスケップS5に分岐し、1ならばス テップS1のに分岐する。

【0041】ステップS5でCPU1は印刷圏を1ライン目から順に、各ラインは左位旗の画業データから順に 印刷部5を伝数する。ステップS6でCPU1は印刷 5を駆動して印刷用紙に受信文書を印刷する。ステップ S7でCPU1は同一印刷ジョブの出力を全て終了した か否かをチェックして、否ならばステップS3に分換する。 し、全て終了したならばステップS1に分換する。

【0042】ステップS8でCPU1は印刷符ちは通信 回線良からの受信データか否かをチェックし、通信回線 おからの受信データならばステップS9に分岐し、否な らば印刷処理を終了する。ステップS9でCPU1は可 刷フラグ記憶部13の内容を1に設定し、ステップS3 に戻る。ステップS10でCPU1は印刷順をKライン目 から右つきに読み出して印刷部5に転送し、ステップS から右向きに読み出して印刷部5に転送し、ステップS

50 【0043】第3の実施の形態によれば、1台の情報処

7 理装置に対して複数の回線を割り当てた場合に、受信文 書を回線単位ごとに仕分けさせてスタッカに出力させる ことができる。

【0044】第4の実施の形態

第1の実施の形態ではペーシデータ記憶部12に展開した印刷電子操信単位ことに正順転送、逆順転送して印刷 し、スタッカに出力するようにしたが、第4の実施の形態では通信印刷処理の印刷ショブを全て正順転送、又は 逆順転送して印刷し、運信印刷処理以外の印刷ショブを 全て通信印刷処理の印刷ショブに対し、180°反転さ 10 サイロ刷するようにしたものである。

【0045】図11は第4の実施の形態の構成を示すブロック図である。第10実施の形態と異なるととろは、印刷ジョブを180 反転させるビットデータを設定する仕分け切替データ読込み手段18とを設けた点である。

【0046】図12は通信外印刷処理であるレポートデータの例を示す説明図である。レポートデータは各ペーシ80文字分×80行分で構成され、印刷の場合にはビットマップに展開して印刷するものとする。

[0047]図13は第4の実施の形態による印刷動作のフローチャート(1)であり、通信印刷処理時のフローチャートを示し、図14は第4の実施の形態による印刷動作のフローチャート(2)であり、通信外印刷処理時のフローチャートを示している。

[0048] 予め仕分け切替データ設定部17の操作キーにより仕分け切替データを設定し、仕分け切替データ記念 助込み手段18によりメモリ2の仕分け切替データ記憶 部13比較定しておく。例えば、0に設定した場合に は、通信画を全て印刷部5に理解支送し、通信画以外を 全て印刷部5に逆順転送する。また、1に数定した場合 には、通信画を全て印刷部5に逆順転送し、通信画以外 を全て印刷部5に正順転送し、通信画以外

[0048] ステップS1でCPU1はページデータ記 恒部12から展開済みのページデータを取り出し、ステ ップS2で仕分け切替データ記憶部13の内容をチェッ クし、0ならばステップS3に分岐し、1ならばステッ プS4に分岐する。

[0052] ステップS5でCPU1は、印刷部5を駆動して印刷用紙に受信文書を印刷する。ステップS6でCPU1は、同一印刷ジョブの出力を全て終了したか否かをチェックして、否ならばステップS1に分岐し、全て終了したならばステップS7に分岐する。

[0053] ステップS7でCPU1は、他の印刷ショ ブが印刷符ちになっているか否かをチェックして印刷符 ちになっているならばステップS8に分岐し、否ならば 印刷処理を終了する。ステップS8でCPU1はその印 刷ジョブが運信外印刷ジョブか否かをチェックして連信 外印刷ジョブならば遠信外印刷処理に分岐し、否ならば ステップS1に分岐する

【0054】CPU は遺信外印刷処理に分検すると、 ステップS9で通信サデータ記憶部15からレポートデ 10 タを取り出し、ステップS10でレポード・データのキャ ラクタをピットマップデータに展開する。ステップS11 でCPU1は印刷フラジ記憶部13の内容をチェック し、0ならばステップS12に分検し、1ならばステップ S13に分検する。

【0055】ステップS12でCPU1は、図5に示すように、ビットマップデータをKライン目から1ライン目 に向かって各ラインの圓素データを左端から右向きに読み出し、印刷部5に転送する。

(0058) ステップS13でCPU1は、図4に示すよ のに、ピットップデータを1ライン目から順に、各ラ インは左位屋の画索から順に印刷部5に転送する。ステ ップS14でCPU1は、印刷部5を軽動して印刷用版に レポートデータを印刷する。ステップS15でCPU1は、同一印刷ショブの出力を全で終了したか否かをチェ ックして、否ならばステップ59に分岐し、全て終了した たならばステップS16に分岐する。

[0057] ステップS15でCPU1は、他の印刷ショブが印刷符ちになっているか否かをチェックして印刷符ちになっているながステップS17に分岐し、否ならば1印刷処理を終了する。ステップS17でCPU1はその印刷ジョブが通信印刷ジョブか否かをチェックして通信印刷ジョブなら近適日刷処理に分岐し、否ならばステップS9に分岐する。

[0058]第4の実施の形態によれば、通信印刷処理 と通信外印刷処理とをそれぞれ180°反転させてスタ ッカに出力させることができるので、例えば、パーソナ ルコンピュータ等から入力したレポートと通信回線から 受信した受信文書とを区別させて出力できる。

[0059]第5の実施の形態

第10 東越の形態ではペーシデーを記憶終12 に展開した印刷画を印刷ショブ毎に正順転送、逆順転送して印刷してスタッカに出力するようにしたが、第5の実施の形態ではページデータ記憶新12 に展開した印刷画を通信手順で用いるTSI(送信局識別番号)信号の内容(コード)に基づいて正順転送、逆順転送して印刷し、スタッカに出力するようにしたものである。

【0060】図15は第5の実施の形態の構成を示すプロック図である。メモリ2には新たに照合用電話番号を 50 登録しておく送信局照合テーブル記憶部14.ファクシ 9 ミリ通信手順に基づいて受信流信単位ごとに送信局側か ら送られてくるTSI(送信局識別番号)信号の内容 (コード)を配憶するデータ記憶部15を設ける。

[006]]また、CPUIには、一時データ記憶部1 5の内容と遠信局照合テーブル記憶部14の内容を服合 して遠信房一致、遠信局不一致を一時データ記憶部15 に受信面信単位で登録する限合判定手段16を設ける。 [0062]図16は照合用電話番号は、図元せ边操作部か 5入力され、(A) に示すように、アスキー16進法の コードでメモリ2の遠信声服合デーブル記憶部14に登 録される。受るスペースには201を望める。

[0063] TSI信号の内容は、(B) に示すよう に、データ受信手段6 によりアスキー16 進法のコード でメモリ2の一時データ記憶部に格納される。20h (スペース)を除外して左軸めとし、右の空きスペース には20hを埋める。

[0064] 図 1 は照合制定のフローチャートである。ステップS1でデータ受情手段6はファクシミラの (信手順で受情したTSI(送信馬協別番号) 信号の内容 20 (コード)を図 18 に示すような20 文字の一時データ 記憶部15 に特許る。ステップS2で一時データ記憶部15 の内容と送信局照合テーブル記憶部1 (内内容とを照合し、一致ならばステップS3 に分岐し、一致ならばステップS3 に分岐し、一致ならばステップS3 に分岐し、一致ならばステップS3 でいました。ステップS3で印刷画は正順に印刷してスタッカに出力するものと判定し、照合判定を終了する。ステップS4で印刷画は連幅に印刷してスタッカに出力するものと判定し、照合判定を終了する。

[0065]印刷動作は第1及び第2の実施の形態と同 30 になので省略する。

[0086] 尚、滋信馬側を検知するために腕合用電話番号とTS 1 (滋信局識別番号) 信号とを用いたが、送信局から送されてくるコードとこれに対応する脈合という関係を持つものであればなんでもよい。例えば、サブアドレスコードを利用してもよいし、メーカ独自のNSS等で排停した終ラコードであっても良い。

[0067]第5の実施の形態によれば、特定の送信 局、例えば、お得意様の受信文書を選別しやすく仕分け ることができる。

[0068]

ラグデータ無機手段の内容に基づいて展開データを正版 に読み出し、印刷部に転送する正順転送手段と、印刷フ ラグデータ配性手段の内容に基づいて展開データを連順 に読み出し、印刷部を転送する逆順転送手段とを備えた ことにより、印刷文書が仕分りもれてスタカに排出さ れるので、情報処理接越が不特定多数の人によって使用 され、スタッカに出力された複数の受信文書から自分の 印刷文書を選択する場合に、他人の印刷文章を正間違っ で持って来てしまったり、逆に他人が間違って持ってい くとさを防止できる。

10

【図面の簡単な説明】

【図1】第1の実施の形態の構成を示すブロック図であ ろ

【図2】ラスタ印刷画の説明図である。

[図3]図2に示した各ラインの詳細図である。

【図4】正順転送時のラスタ印刷画の書き込み、読み出 しの説明図である。

【図5】逆順転送時のラスタ印刷画の書き込み、読み出 しの説明図である。

(0 【図6】第1の実施の形態による印刷動作のフローチャートである。

【図7】第2の実施の形態による正順転送時のラスタ印刷画の書き込み、読み出しの説明図である。

[図8]第2の実施の形態による逆順転送時のラスタ印 刷画の書き込み、読み出しの説明図である。 [図9]第3の実施の形態の構成を示すブロック図であ

る。 【図10】第3の実施の形態による印刷動作のフローチ

ャートである。 【図11】第4の実施の形態の構成を示すブロック図で

【図12】レポートデータの説明図である。

【図13】第4の実施の形態による印刷動作のフローチャート(1)である。

【図14】第4の実施の形態による印刷動作のフローチャート(2)である。

【図15】第5の実施の形態の構成を示すブロック図である。【図16】照合用電話番号とTSIコードとの説明図で

40 ある。

【図17】照合判定のフローチャートである。 【符号の説明】

1 CPU 2 メモリ

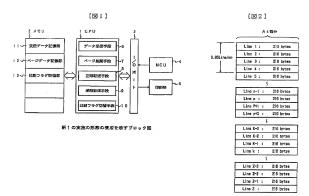
8 正順転送手段

9 逆順転送手段

10 印刷フラグ切替手段

13 印刷フラグ記憶部

ラスタ印刷面の説明図



[図3]

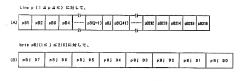
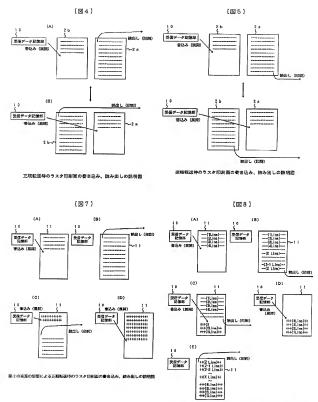
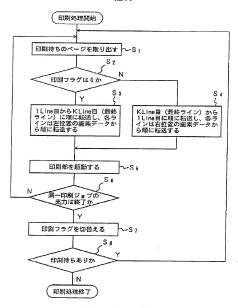


図2に示した各ラインの詳細図

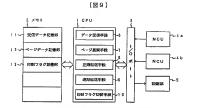


第2の実施の形態による逆環輸送時のラスタ印刷面の書き込み、読み出しの説明図

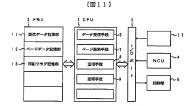
[図6]



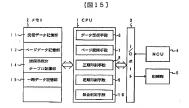
第1の実施の形態による印刷動作のフローチャート



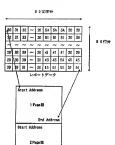
第3の実施の形態の構成を示すブロック図



第4の実施の形態の構成を示すプロック図



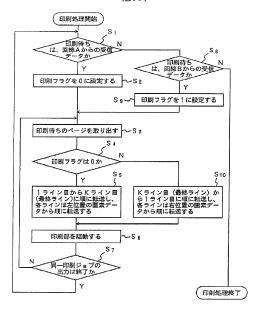
第5の実施の形態の構成を示すプロック図



[図12]

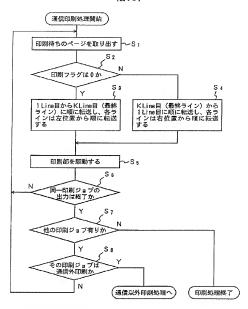
End Address
レポートデータの説明図

[図10]



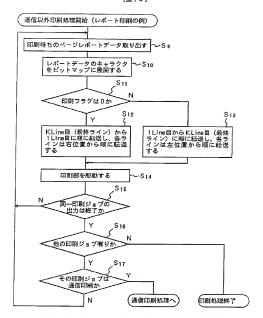
第3の実施の形態による印刷動作のフローチャート

[図13]



第4の実施の形態による印刷動作のフローチャート(1)

[図14]



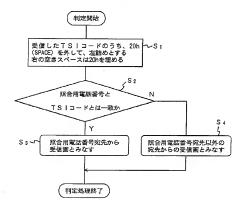
第4の実施の形態による印刷動作のフローチャート(2)

[図16]



照合用電話委号とTSIコードとの説明図

[図17]



照合判定のフローチャート

フロントページの続き

Fターム(参考) 2C087 AB05 BC05 BC07 BD01 BD46 BD52 DA02

5B021, AA05 BB07 CC05 DD07 FF02

5C073 AA04 BB07 CC01 CD22 CE04 CE10

5C076 AA24 AA37 AA40 BA03 BA04

BA05 BA08